

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO
30 Rockefeller Plaza
New York, NY 10112-3801
(212) 218-2100

Facsimile:(212) 218-2200

FACSIMILE COVER SHEET

TO: Magdelen Greenlief
U.S. Patent and Trademark Office

FROM: Jennifer A. Reda

RE: U.S. Patent Appln. No. 10/615,303
Ref. No.: 03500.017393.

FAX NO.: 571-273-0125

DATE: February 20, 2007 **NO. OF PAGES:** 221
(including cover page)

TIME: **SENT BY:**

MESSAGE

**IF YOU DO NOT RECEIVE ALL THE PAGES
PLEASE CALL 212-218-2100 AS SOON AS POSSIBLE.**

Note: We are transmitting from a Canon Model FAX-L770
(compatible with any Group I, Group II or Group III machine).

THIS FACSIMILE MESSAGE AND ACCOMPANYING DOCUMENTS ARE INTENDED ONLY FOR THE USE OF THE ADDRESSEE INDICATED ABOVE. INFORMATION THAT IS PRIVILEGED OR OTHERWISE CONFIDENTIAL MAY BE CONTAINED THEREIN. IF YOU ARE NOT THE INTENDED RECIPIENT, YOU ARE HEREBY NOTIFIED THAT ANY DISSEMINATION, REVIEW OR USE OF THIS MESSAGE, DOCUMENTS OR INFORMATION CONTAINED THEREIN IS STRICTLY PROHIBITED. IF YOU HAVE RECEIVED THIS MESSAGE IN ERROR, PLEASE NOTIFY US IMMEDIATELY BY TELEPHONE OR FACSIMILE AND MAIL THE ORIGINAL TO US AT THE ABOVE ADDRESS. THANK YOU.

03500.017393.

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:)
MASAHIRO NISHIO) Examiner: Terence J. Moore
Application No.: 10/615,303) Art Unit: 2609
Filed: July 9, 2003) Conf. No.: 7086
For: INFORMATION PROCESSING APPARATUS,)
INFORMATION PROCESSING METHOD,)
AND MEDIUM STORING THEREIN)
PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD : February 20, 2007

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

LETTER SUBMITTING PAPERS UNDER PPH PILOT PROGRAM

Sir:

Applicant hereby requests accelerated examination of the above-identified application under the Patent and Trademark Office's Patent Prosecution Highway (PPH) Pilot Program based on allowed claims of the Japanese application from which the present application claims priority under 35 U.S.C. § 119. Submitted herewith are the following documents for the accelerated examination:

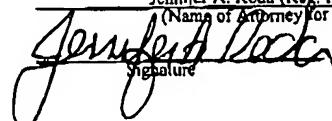
- 1) Request For Participation in PPH Pilot Program (Form PTO/SB/20)
- 2) Decision to Grant a Patent (in Japanese)
- 3) English translation of Decision to Grant a Patent
- 4) Japanese Final (allowed) Claims (in Japanese)
- 5) English translation of Japanese Final (allowed) Claims
- 6) Japanese Notification of Reason for Refusal (in Japanese)
- 7) English translation of Japanese Notification of Reason for Refusal

I hereby certify that this correspondence is being transmitted by facsimile to the U.S. Patent and Trademark Office at (571) 273-0125 on February 20, 2007

(Date of Transmission)

Jennifer A. Reda (Reg. No. 57840)

(Name of Attorney or Applicant)

February 20, 2007
Date of Signature

- 8) Japanese Argument (in Japanese)
- 9) English translation of Argument
- 10) Japanese Notification of Decision of Refusal (in Japanese)
- 11) English translation of Decision of Refusal
- 12) Japanese Appeal (in Japanese)
- 13) English translation of Appeal
- 14) Japanese Explanation of Circumstances (in Japanese)
- 15) English translation of Explanation of Circumstances
- 16) Japanese Amendment filed August 1, 2005 (in Japanese)
- 17) English translation of Japanese Amendment filed August 1, 2005
- 18) Japanese Amendment filed August 1, 2005 (in Japanese)
- 19) English translation of Japanese Amendment filed August 1, 2005
- 20) Japanese Amendment filed March 28, 2005 (in Japanese)
- 21) English translation of Japanese Amendment filed March 28, 2005
- 22) Japanese Amendment filed December 14, 2004 (in Japanese)
- 23) English translation of Japanese Amendment filed December 14, 2004
- 24) Verification of translations
- 25) Preliminary Amendment
- 26) Information Disclosure Statement listing the references cited in the Japanese Rejection

While it is not believed that a separate Petition to make special is required and that the Request (document 1) fulfills the requirements for such a Petition, should the Office determine that a separate Petition is required, this Letter should be treated as a Petition to make the application special under the Office's PPH Pilot Program. As set forth in the Request, the Petition fee should be charged to Deposit Account 06-1205.

Applicant's undersigned attorney may be reached in our New York office by telephone at (212) 218-2100. All correspondence should continue to be directed to our address given below.

Respectfully submitted,



Jennifer A. Reda
Attorney for Applicant
Registration No.: 57,840

FITZPATRICK, CELLA, HARPER & SCINTO
30 Rockefeller Plaza
New York, New York 10112-3800
Facsimile: (212) 218-2200

PTO/SB/20 (05-06)

Approved for use through XX/XXXXXX, OMB 0651-00XX
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

**REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM
BETWEEN THE JPO AND THE USPTO**

Application No.:	10/615,303	First Named Inventor:	MASAHIRO NISHIO
Filing Date:	July 9, 2003	Attorney Docket No.:	03500.017393.
Title of the Invention:	INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND MEDIUM STORING THEREIN PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD		

**THIS REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PPH PILOT PROGRAM MUST BE FAXED TO:
THE OFFICE OF THE COMMISSIONER FOR PATENTS AT 571-273-0125 DIRECTED TO THE ATTENTION OF MAGDALEN GREENLIEF**

APPLICANT HEREBY REQUESTS PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM AND PETITIONS TO MAKE THE ABOVE-IDENTIFIED APPLICATION SPECIAL UNDER THE PPH PILOT PROGRAM.

The above-identified application validly claims priority under 35 U.S.C. 119(a) and 37 CFR 1.55 to one or more corresponding JPO application(s).

The JPO application number(s) is/are: 2002-204282

The filing date of the JPO application(s) is/are:

- I. List of Required Documents:
 - a. A copy of all JPO office actions (including "Decision to Grant a Patent") in the above-identified JPO application(s).
 - Is attached.
 - Is available via Dossier Access System. Applicant hereby requests that the USPTO obtain these documents via the Dossier Access System.
 - b. A copy of all claims which were determined to be patentable by the JPO in the above-identified JPO application(s).
 - Is attached.
 - Is available via Dossier Access System. Applicant hereby requests that the USPTO obtain these documents via the Dossier Access System.
 - c. English translations of the documents in a. and b. above along with a statement that the English translations are accurate are attached.
 - d. Information disclosure statement listing the documents cited in the JPO office actions is attached.
- Copies of all documents are attached except for U.S. patents or U.S. patent application publications.

This collection of information is required by 35 U.S.C. 119, 37 CFR 1.55, and 37 CFR 1.102(d). The information is required to obtain or retain a benefit by the public, which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.11 and 1.14. This collection is estimated to take 2 hours to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. FAX COMPLETED FORMS TO: Office of the Commissioner for Patents at 571-273-0125, Attention: Magdalen Greenlef.

**REQUEST FOR PARTICIPATION IN THE PATENT PROSECUTION HIGHWAY (PPH) PILOT PROGRAM
BETWEEN THE JPO AND THE USPTO**

(continued)

Application No.:	10/615,303	First Named Inventor:	MASASHIRO NISHIO
------------------	------------	-----------------------	------------------

II. Claims Correspondence Table:

Claims in US Application	Patentable Claims in JP Application	Explanation regarding the correspondence
13	1	Both claims are almost the same. Claim format is rearranged.
14	2	Both claims are the same.
15	3	Both claims are the same except for dependency.
16	4	Both claims are the same except for dependency.
17	5	Both claims are the same except for dependency.
18	6	Both claims are almost the same. Claim format is rearranged.
19	7	Both claims are the same.
20	8	Both claims are the same except for dependency.
21	9	Both claims are the same except for dependency.
22	10	Both claims are the same except for dependency.
23	11	Both claims are the same except for claim format.

III. All the claims in the US application sufficiently correspond to the patentable/allowable claims in the JPO application.

IV. Payment of Fees:

The Commissioner is hereby authorized to charge the petition fee under 37 CFR 1.17(h) as required by 37 CFR 1.102(d) to Deposit Account No. 503939.
 Credit Card. Credit Card Payment Form (PTO-2038) is attached.

Signature 	Date February 20, 2007
Name (Print/Typed) Jennifer A. Reda	Registration Number 57,840

WARNING:

Petitioner/applicant is cautioned to avoid submitting personal information in documents filed in a patent application that may contribute to identity theft. Personal information such as social security numbers, bank account numbers, or credit card numbers (other than a check or credit card authorization form PTO-2038 submitted for payment purposes) is never required by the USPTO to support a petition or an application. If this type of personal information is included in documents submitted to the USPTO, petitioners/applicants should consider redacting such personal information from the documents before submitting them to the USPTO. Petitioner/applicant is advised that the record of a patent application is available to the public after publication of the application (unless a non-publication request in compliance with 37 CFR 1.213(a) is made in the application) or issuance of a patent. Furthermore, the record from an abandoned application may also be available to the public if the application is referenced in a published application or an issued patent (see 37 CFR 1.14). Checks and credit card authorization forms PTO-2038 submitted for payment purposes are not retained in the application file and therefore are not publicly available.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Japanese Patent No. 3715954

[Claims]

[Claim 1]

An information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means; and

searching means for performing a search request for the

external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means.

[Claim 2]

The information processing apparatus according to Claim 1, wherein:

the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, from the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Claim 3]

The information processing apparatus according to Claim 1 or 2, wherein: the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via

the network; and the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 4]

The information processing apparatus according to one of Claims 1 to 3, wherein the searching means includes storing means for receiving and storing, for updating, external information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network.

[Claim 5]

The information processing apparatus according to one of Claims 1 to 4, further comprising deleting means which, when the searching means searches for the external information processing apparatus and no response is received from the external information processing apparatus, deletes a device driver stored in the information processing apparatus, from which no response is received.

[Claim 6]

An information processing method for an information processing apparatus which can communicate via a network

with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing method comprising:

a managing step of managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step and whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step; and

a searching step of performing a search request for the external information processing apparatus on the network if it is determined in the discriminating step that, although the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification

information managed in the managing step, the fixed identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the fixed identification information managed in the managing step.

[Claim 7]

The information processing method according to Claim 6, wherein:

in the obtaining step, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, are repetitively obtained from the network; and

discrimination is performed in the discriminating step in response to implementation of obtainment in the obtaining step.

[Claim 8]

The information processing method according to Claim 6 or 7, wherein: in the managing step, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network, are managed in the form of a list; and the discrimination is performed in the discriminating step by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained in the obtaining

step exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Claim 9]

The information processing method according to Claim 8, wherein the searching step includes a storing step of receiving and storing, for updating, external information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network.

[Claim 10]

The information processing apparatus according to one of Claims 6 to 9, further comprising a deleting step of, when, in the searching step, the external information processing apparatus is searched for and no response is received from the external information processing apparatus, deleting a device driver stored in an information processing apparatus from which no response is received.

[Claim 11]

A control program for allowing a computer to execute one of the methods in Claims 6 to 10.

のいづれかに記載の情報処理装置。
【請求項2】

(57) 【特許請求の範囲】

新編世界の歴史(全5冊)

出願番号	特願2012-20122 (P2002-20122)	(73) 代表者名 平成14年1月12日 (2002.1.12)	000001007 キヤノン株式会社
公開番号	特開2011-18622 (P2004-18622)	(74) 代理人 東京都大田区下丸子3丁目30番2号中	00090538 井里士 西山 隆三
公開日	平成16年2月12日 (2004.2.12)	(74) 代理人 00095653	井里士 岩原 治一
大同日	平成16年12月14日 (2004.12.14)	(72) 明細書	西尾 雄裕 東京都大田区下丸子3丁目30番2号中 ノン株式会社
在審請求日			
特許権対象出願			
登録			

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦ ପ୍ରକାଶନ ମେଲ୍

三

卷之三

(2) 産業別 平成17年9月2日(2005.8.2)

新編世界の歴史(全5冊)

出願番号	特願2012-20122 (P2002-20122)	(73) 代表者名 平成14年1月12日 (2002.1.12)	000001007 キヤノン株式会社
公開番号	特開2011-18622 (P2004-18622)	(74) 代理人 東京都大田区下丸子3丁目30番2号中	00090538 井里士 西山 隆三
公開日	平成16年2月12日 (2004.2.12)	(74) 代理人 00095653	井里士 岩原 治一
大同日	平成16年12月14日 (2004.12.14)	(72) 明細書	西尾 雄裕 東京都大田区下丸子3丁目30番2号中 ノン株式会社
在審請求日			
特許権対象出願			
登録			

THE JOURNAL OF CLIMATE

三

備えることを特徴とする請求項 6乃至 9
すれかに記載の情報処理方法。
請求項 1-10 のいずれかの方法をコン
ピュータに実行させる制御プログラム。

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**In re PATENT APPLICATION of****Inventor: Msahiro NISHIO****Application No. 10/615,303****Title: INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND MEDIUM STORING THEREIN PROGRAM FOR EXECUTING THE METHOD****VERIFIED TRANSLATION OF DOCUMENTS CONCERNING JAPANESE PATENT APPLICATION**

The undersigned, of the below address, hereby certifies that he/she well knows both the English and Japanese Languages, and that the attached are accurate translations of the documents listed below concerning Japanese Patent Application No. 2002-204282:

Amendment

Explanation of Circumstances Concerning Accelerated Examination

Notification of Reason for Refusal

Argument

Amendment

Decision to Grant a Patent

Appeal

Amendment

Amendment

Decision to Grant a Patent

Final Claims

Signed this 28th day of December, 2006Signature: 

Name: Masanobu OKUMATSU

Address: 1-29-3-404, Omorikita, Ota-ku, Tokyo,
143-0016 Japan

[Name of Document]

Amendment

[Date of Submission]

December 14, 2004

[Addressee]

Commissioner of the Patent Office

[Description of the Case]

[Application No.]

Patent Application No. 2002-204282

[Person Submitting the Amendment]

[Id. No.]

000001007

[Address]

30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name]

CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative]

Fujio MITARAI

[Phone No.]

03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.]

100090538

[Address]

c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name]

Keizo NISHIYAMA

[Phone No.]

03-3758-2111

[Amendment 1]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] Claims

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[Claims]

[Claim 1] An information processing apparatus which can communicate with an external information processing apparatus via a network, the information processing apparatus having:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means; and

changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines

that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means.

[Claim 2] The information processing according to Claim 1, wherein:

the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to a peripheral device which is removably connected to the network from the network; and
the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Claim 3] The information processing apparatus according to Claim 2, wherein:

the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network; and

the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by the obtaining means exist in the list in response to the

obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 4] The information processing apparatus according to one of Claims 1 to 3, wherein the obtaining means issues a search request to the external information processing apparatus and obtains the fixed identification information and variable identification information added to the external information processing apparatus, which is capable of communication,

the information processing apparatus further has job control means for controlling a job process so that, in a case in which a response to the request from the obtaining means is obtained and the discriminating means determines that, although the fixed identification information included in the response obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means, the changing means changes the setting of the control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information by using the variable identification information, and the job process is subsequently controlled so as to request the

external information processing apparatus to execute a job, and so that, if the response from the obtaining means cannot be obtained, the job process is controlled so as not to request the execution of the job.

[Claim 5] The information processing apparatus according to Claim 4, wherein, when fixed identification information added to the search request coincides with fixed identification information set in the external information processing apparatus, or when variable identification information added to the search request coincides with the variable identification information assigned to the external information processing apparatus, the external information processing apparatus responds to the information processing apparatus, which issues the search request, with a response including the variable identification information or fixed identification information corresponding to the external information processing apparatus, and the obtaining means enters a mode for awaiting obtainment of the response to the search request.

[Claim 6] An information processing method for an information processing apparatus which can communicate with an external information processing apparatus via a network, the method having:

a managing step of managing fixed identification information fixedly added to the external information

processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step and whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step; and

a changing step of changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained in the obtaining step if it is determined in the discriminating step that, although the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable identification information managed in the managing step.

[Claim 7] The information processing method according to Claim 6, wherein:

in the obtaining step, fixed identification information and variable identification information corresponding to a peripheral device which is removably connected to the network are repetitively obtained; and

discrimination is performed in the discriminating step in response to implementation of obtainment in the obtaining step.

[Claim 8] The information processing apparatus according to Claim 6 or 7, wherein:

in the managing step, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication, are managed in the form of a list; and

the discrimination is performed in the discriminating step by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained in the obtaining step exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Claim 9] The information processing method according to one of Claims 6 to 8, wherein:

in the obtaining step, a search request is issued to the external information processing apparatus and the fixed identification information and variable identification information added to the external information processing apparatus, which is capable of communication, are obtained; and

the information processing method further has a job control step of controlling a job process so that, in a case in which a response to the request in the obtaining step is obtained, and, in the discriminating step, it is determined that, although the fixed identification information included in the response obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable identification information managed in the managing step, in the changing step, the setting of the control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information is changed by using the variable identification information, and the job process is subsequently controlled so as to request the external information processing apparatus to execute a job, and so that, if the response in the obtaining step cannot be obtained, the job process is controlled so as not to request the execution of the job.

[Claim 10] The information processing method according to Claim 9, wherein, when fixed identification information added to the search request coincides with fixed identification information set in the external information processing apparatus, or when variable identification information added to the search request coincides with the variable identification information assigned to the external information processing apparatus, the external information processing apparatus responds to the information processing apparatus, which issues the search request, with a response including the variable identification information or fixed identification information corresponding to the external information processing apparatus, and the obtaining means enters a mode for awaiting obtainment of the response to the search request.

[Claim 11] A control program executed in an information processing apparatus which can communicate with an external information processing apparatus via a network, the control program allowing the information processing apparatus to execute:

a managing step of managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step and whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step; and

a changing step of changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained in the obtaining step if it is determined in the discriminating step that, although the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable identification information managed in the managing step.

[Claim 12] A network system including an external information processing apparatus and an information processing apparatus, wherein:

the external information processing apparatus includes notification control means for controlling a process for notifying a predetermined common network address of set variable identification information and fixed identification information when the set variable identification information is changed or at predetermined time intervals; and

the information processing apparatus includes:

managing means for associating variable identification information and fixed identification information obtained from the network with each other to form a set;

obtaining means for executing a process for repetitively obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus; and

discriminating means for discriminating whether or not a set of the variable identification information obtained by the obtaining means and the fixed identification information obtained by the obtaining means differs from the set of variable identification information and fixed identification information which is managed by the managing means in response to the process for obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information

processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 13] A method for controlling a network including an external information processing apparatus and an information processing apparatus, wherein:

the external information processing apparatus executes a notification control step of controlling a process for notifying a predetermined common network address of set variable identification information and fixed identification information when the set variable identification information is changed or at predetermined time intervals; and

the information processing apparatus executes:

a managing step of associating variable identification information and fixed identification information obtained from the network with each other to form a set;

an obtaining step of executing a process for repetitively obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus; and

a discriminating step of discriminating whether or not a set of the variable identification information obtained in the obtaining step and the fixed identification information obtained in the obtaining step differs from the set of variable identification information and fixed

identification information which is managed in the managing step in response to the process for obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Amendment 2]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0012

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0012]

The invention in Claim 1 is an information processing apparatus which can communicate with an external information processing apparatus via a network, the information processing apparatus having: managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus; obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication; discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained

by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means; and changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means.

[Amendment 3]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0018

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0018]

The inventions in Claims 6 to 10 are omitted since they are method inventions corresponding to Claims 1 to 5, and

the invention in Claim 11 is omitted since it is an invention of a control program which corresponds to Claim 1.

The invention in Claim 13 is a system invention corresponding to Claim 12.

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成16年12月14日 1

【書類名】 手続補正書
 【提出日】 平成16年12月14日
 【あて先】 特許庁長官 殿
 【事件の表示】
 【出願番号】 特願2002-204282
 【補正をする者】
 【識別番号】 000001007
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
 【代表者】 御手洗 富士夫
 【電話番号】 03-3758-2111

【代理人】
 【識別番号】 100090538
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 西山 恵三
 【電話番号】 03-3758-2111

【手続補正】
 【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 特許請求の範囲
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】

【特許請求の範囲】
 【請求項1】 外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、ネットワークから取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段とを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 前記取得手段は、前記ネットワークから前記ネットワークに着脱可能な周辺機器に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうことを特徴とする請求項2に記載の情報処理装置。

【請求項4】 前記取得手段は、前記前記通信可能な外部情報処理装置に付加された

整理番号:

特願2002-204282

提出日:平成16年12月14日

2

固定識別情報、並びに、可変識別情報を、前記外部情報処理装置に対して探索要求を発行して取得するものであり、前記取得手段からの要求に対する応答を取得した場合であって、かつ、前記取得手段が取得した応答に含まれる固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報は前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記可変識別情報用いて、前記変更手段が前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更した後に、前記外部情報処理装置に対するジョブの実行要求を行なうようジョブ処理を制御し、前記取得手段からの応答を取得できなかった場合には、前記ジョブの実行要求を行わないようジョブ処理を制御するジョブ制御手段を有することを特徴とする請求項1乃至3に記載のいずれかの情報処理装置。

【請求項5】 前記外部情報処理装置は、前記探索要求に付加された固定識別情報、又は、可変識別情報が、前記外部情報処理装置の識別情報が自身の識別情報と一致する場合、該探索要求を発行した情報処理装置に対し前記外部情報処理装置に対応する可変識別情報又は固定識別情報を含む応答を行うものであって、前記取得手段は、前記探索要求に対する、前記応答を取得するまで待つ状態となることを特徴とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】 外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置における方法において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理ステップと、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、ネットワークから取得する取得ステップと、

前記取得ステップが取得した固定識別情報が、前記管理ステップにて管理される固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得ステップで取得した可変識別情報が、前記管理ステップで管理される可変識別情報と一致するか否かを判断する判断ステップと、

前記取得ステップが取得した固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報が、前記管理ステップで管理される可変識別情報と一致しないと前記判断ステップが判断した場合には、前記取得ステップが取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更ステップとを特徴とする情報方法。

【請求項7】 前記取得ステップは、前記ネットワークから前記ネットワークに着脱可能な周辺機器に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記取得ステップにおいて取得処理が行われるのに応答して、前記判断ステップにおける判断処理が行われることを特徴とする請求項6に記載の情報処理方法。

【請求項8】 前記管理ステップでは、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理し、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得ステップで取得するのに応答して、前記取得ステップで取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断ステップにおける判断処理を行なうことを特徴とする請求項6又は7に記載の情報処理方法。

【請求項9】 前記取得ステップは、前記前記通信可能な外部情報処理装置に付加された固定識別情報、並びに、可変識別情報を、前記外部情報処理装置に対して探索要求を発行して取得するものであり、

前記取得ステップからの要求に対する応答を取得した場合であって、かつ、前記取得ステップが取得した応答に含まれる固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報は前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致しないと前記判断ステップにて判断された場合には、前記可変識別情報を用いて、前記変更ステップにて前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更した後に、前記外部情報処理装置に対するジョブ

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成16年12月14日 3

ブの実行要求を行うようジョブ処理を制御し、前記取得ステップからの応答を取得できなかつた場合には、前記ジョブの実行要求を行わないようジョブ処理を制御するジョブ制御ステップを有することを特徴とする請求項6乃至8のいずれかに記載の情報処理方法。

【請求項10】 前記外部情報処理装置は、前記探索要求に付加された固定識別情報、又は、可変識別情報が、前記外部情報処理装置の識別情報が自身の識別情報と一致する場合、該探索要求を発行した情報処理装置に対し前記外部情報処理装置に対応する可変識別情報又は固定識別情報を含む応答を行うものであつて、前記取得工程では、前記探索要求の発行に対する、前記応答を取得するまで待つ状態となることを特徴とする請求項9に記載の情報処理方法。

【請求項11】 外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において実行される制御プログラムにおいて、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理ステップと、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、ネットワークから取得する取得ステップと、

前記取得ステップで取得された固定識別情報が、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得ステップで取得された可変識別情報が、前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断ステップと、

前記取得ステップが取得した固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報が、前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致しないと前記判断ステップが判断した場合には、前記取得ステップが取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更ステップとを前記情報処理装置に実行させることを特徴とする制御プログラム。

【請求項12】 外部情報処理装置と情報処理装置を含むネットワークシステムにおいて、

前記外部情報処理装置は、設定された前記可変識別情報が変更された場合、又は、所定の時間間隔で、該可変識別情報並びに固定識別情報を所定の共有ネットワークアドレスに対して通知する処理を制御する通知制御手段を有し、

前記情報処理装置は、前記ネットワークから取得した可変識別情報、並びに、固定識別情報を対応付けて組として管理する管理手段と、

前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を、繰り返し取得する処理を行なう取得手段を有し、

前記取得手段における前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を取得する処理に応答して、前記取得手段が取得した可変識別情報と、前記取得手段が取得した固定識別情報の組が、前記管理手段の管理する可変識別情報と固定識別情報の組と異なるか否かを判断する判断手段とを有することを特徴とするネットワークシステム。

【請求項13】 外部情報処理装置と情報処理装置を含むネットワークシステム制御方法において、

前記外部情報処理装置は、設定された前記可変識別情報が変更された場合、又は、所定の時間間隔で、該可変識別情報並びに固定識別情報を所定の共有ネットワークアドレスに対して通知する処理を制御する通知制御工程を実行し、

前記情報処理装置は、前記ネットワークから取得した可変識別情報、並びに、固定識別情報を対応付けて組として管理する管理工程と、

前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を、繰り返し取得する処理を行なう取得工程とを実行し、

前記取得手段における前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を取得する処理に応答して、前記取得手段が取得した可変識別情報と、前記取得手段が取得した固定識別情報の組が、前記管理工程が管理する可変識別情報と固定識別情報

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成16年12月14日 4/E
の組と異なるか否かを判断する判断工程とを実行することを特徴とするネットワークシステム制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0012
【補正方法】 変更

【補正の内容】**【0012】**

請求項1に記載の発明は、外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、ネットワークから取得する取得手段と、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段とを特徴とする情報処理装置であることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0018
【補正方法】 変更

【補正の内容】**【0018】**

請求項6乃至請求項10に記載の発明は、請求項1乃至5に対応する発明の方法の、請求項11に記載の発明は、請求項1に記載に対応する発明の制御プログラムの発明である。請求項13に記載の発明は、請求項12に記載の発明のシステムの発明である。

[Name of Document] Explanation of Circumstances
Concerning Accelerated Examination

[Date of Submission] December 20, 2004

[Addressee] Commissioner of the Patent Office

[Description of the Case]

[Application No.] Patent Application No. 2002-204282

[Person Submitting the Amendment]

[Id. No.] 000001007

[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative] Fujio MITARAI

[Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.] 100090538

[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Keizo NISHIYAMA

[Phone No.] 03-3758-2111

[Explanation of Circumstances Concerning Accelerated
Examination]

1. Circumstances

The applicant filed patent applications in the United
States and China. A United States Patent Application Number

is 10/615303 and a Chinese Patent Application Number is 03146009.7. Substantial actions have not been issued from the United States Patent Office and the Chinese Patent Office yet.

2. Disclosure of Related Art and Comparison

(1) Although the applicant has already submitted an Amendment simultaneously with submission of a Request for Examination, the applicant intends to make further amendments.

(2) Scope of Search, etc. of Related Art

By using an in-house database storing Japanese Patent Office publications, the following search was conducted. "Full-text specifications" were searched by using search keywords = "'MAC address'*'IP address'*'not set'" and IPC = "G06F+H04L" (49 hits). Documents 2 and 3 were obtained as a result of search. Document 1 is a material that a person in charge found by chance.

Related art documents are Japanese Patent Laid-Open No. 11-282644 (Document 1), Japanese Patent Laid-Open No. 2000-122944 (Document 2), and Japanese Patent Laid-Open No. 11-053143 (Document 3).

(2) Comparisons with Related art

Japanese Patent Laid-Open No. 11-282644 (Document 1) discloses one that displays an alert error message in a case

in which, for a device, setting of an IP address identical to that of a different device on a network is attempted. However, fixed identification information and variable identification information are not premised.

In addition, Japanese Patent Laid-Open No. 2000-122944 (Document 2) discloses a technology which searches for a device by using a MAC layer search technique called configurater packet, and which displays present settings of MAC addresses, IP addresses, etc., of devices in list form. Although Japanese Patent Laid-Open No. 11-053143 (Document 3) has no description concerning display, it discloses a technology similar to that in Document 2. However, it does not disclose the technical features "discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, and changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the

discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means".

An advantageous effect cannot be obtained, the effect enabling solving a problem of occurrence of a case in which each of network devices cannot normally receive a disconnection notification from a peripheral device that attempts to perform disconnection from a network, as in the inventions in the present application having the above technical features, for example, such as a case in which a peripheral device is down without sending a disconnection notification, or a case in which, before a disconnection notification of a peripheral device reaches each of different peripheral devices, another new peripheral device participates in a network by using on-network identification information identical to that of the peripheral device and initiates communication.

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成16年12月20日 1

【書類名】	早期審査に関する事情説明書
【提出日】	平成16年12月20日
【あて先】	特許庁長官 殿
【事件の表示】	
【出願番号】	特願2002-204282
【提出者】	
【識別番号】	000001007
【住所又は居所】	東京都大田区下丸子3丁目30番2号
【氏名又は名称】	キヤノン株式会社
【代表者】	御手洗 富士夫
【電話番号】	03-3758-2111
【代理人】	
【識別番号】	100090538
【住所又は居所】	東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
【弁理士】	
【氏名又は名称】	西山 恵三
【電話番号】	03-3758-2111

【早期審査に関する事情説明】

1. 事情

米国及び中国へ特許出願を行った。米国の出願番号10/615303であり、中国の出願番号は03146009.7である。また、米国特許庁および中国特許庁からは、未だ実体的なアクションは発行されていない。

2. 先行技術の開示及び対比説明

(1) 12月14日付の審査請求書の提出と同時に補正書を提出済であるが、必要であれば、さらなる補正の用意がある。

(2) 先行技術の調査範囲等

社内の日本特許庁公報蓄積データベースにおいて、下記の検索を行った。「明細全文」を検索キーワード=「MACアドレス*IPアドレス*未設定」IPC=「G06F+H04L」にて調査(ヒット件数49件)した。文献2と文献3は調査の結果得られたものである。文献1は、偶然担当者が発見した資料である。

先行技術文献は特開平11-282644(文献1)、特開2000-122944(文献2)、特開平11-053143(文献3)である。

(2) 先行技術との対比説明

特開平11-282644(文献1)には、デバイスに対して、ネットワーク上に存在するデバイスに存在する他のデバイスと同じIPアドレスを設定しようとするとエラーメッセージの警告を表示するものが開示されています。しかしながら、固定識別情報や可変識別情報を前提とはしておりません。

また、特開2000-122944(文献2)には、コンフィグレータパケットと呼ばれるMAC層の探索技術を用いてデバイスを探査し、デバイスのMACアドレスとIPアドレス等の現設定を一覧表示する技術が開示されています。また、特開平11-053143(文献3)にも表示に関しては記載がありませんが、文献2と類似の技術が開示されています。しかしながら、「取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更す

整理番号: 特願2002-204282 提出日: 平成16年12月20日 2/E
る変更手段」の構成の開示が存在しません。

この特徴的構成を有する本願発明のように、ネットワークデバイスの各デバイスはネットワークを離脱しようとする周辺機器からの離脱通知を正常に受け取ることが出来ない場合、例えば、周辺機器が離脱通知を行なうことなく、周辺機器がダウンしてしまった場合や、周辺機器の離脱通知が、他の各周辺機器に到達する前に、別の新しい周辺機器が、当該周辺機器と同じネットワーク上の識別情報を用いてネットワークに参加して通信を始めてしまうような場合が生じてしまうという問題を解決することができるという有利な効果を奏することはできません。

Reference No. 4630002

Dispatch No. 022684

Dispatch Date: January 25, 2005

Notification of Reason for Refusal

Patent Application No.

2002-204282

Drafting Date

January 20, 2005

JPO Examiner

Tsutomu NAKAGI 3464 5X00

Agent / Applicant

Keizo NISHIYAMA (one other)

Applied Provision

Patent Law Sections 29(2)

This application is refused for the reason mentioned below. If the applicant has any argument against the reason, such argument should be submitted within 60 days from the date on which this notification was dispatched.

Reason

The inventions in the claims noted below of the subject application are unpatentable under Patent Law Section 29(2) since they could have been easily made by persons who have common knowledge in the technical field to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the publication below which was distributed prior to the filing of the subject application or the inventions made available to the public through telecommunication lines prior to the filing of the subject application in Japan or other countries.

Note (The list of cited documents etc. is provided below)

- Claims 1-13
- Cited Document: 1
- Remark

Cited document 1 describes that

"in a network system in which network devices on a network respectively manage logical addresses of the devices and communicate one another by using information of the managed logical addresses,

information of correspondence between SLMID (fixed identification information: paragraph number [0064] describes use of a MAC address) and IP address (variable identification information) of each device is separately stored and managed, and

a network device, which receives an exchange request as information corresponding to an IP address and SLMID, updates the stored corresponding information (that is, on the basis of the exchange request, only the IP address is changed since SLMID is invariable) when only one piece of the corresponding information matches".

Difference 1

The present application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "changing a setting of a control program", while Cited document 1 does not describe any driver although it describes a change in IP address.

Difference 2

The subject application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "issuing a search request and obtaining fixed identification information and variable identification information", while Cited document 1 does not describe the above-described configuration.

Difference 3

The subject application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "controlling a job process", while Cited document 1 does not describe the above-described configuration.

Regarding Difference 1

The universal plug and play (UPnP) in which, in communication between information processing apparatuses, a driver is automatically installed in a removable manner and on the basis of device identification is well-known art. Accordingly, whether to apply the UPnP technology is matter of design that should be selected as needed by a person skilled in the art.

Regarding Difference 2

RARP that requests a different device to search for an IP address from MAC addresses is well-known art. Accordingly, whether to apply RARP is matter of design that should be selected as needed by a person skilled in the art.

Regarding Difference 3

The network devices in Cited document 1 include a printer. Accordingly, to control a job process is naturally needed when the printer is used.

Therefore, it could have been easily conceived by persons skilled in the art that, by applying well-known art and changing design as needed, the technical features of Claims 1-13 in the subject application are made.

If any reason for refusal is found later, it will be notified.

List of cited documents etc.

1. Japanese Unexamined Patent Application Publication No.
2001-326656

Record of the results of prior art search

• Technical fields searched: Int. Cl(7)

H04L12/28-46

G06F13/00

Prior art documents:

Japanese Unexamined Patent Application Publication No.
2002-094531

Japanese Unexamined Patent Application Publication No.
2002-182919

This record is not part of the reason for refusal.

Any inquiry concerning this notification should be directed to:

WAKIMIZU, Data Network Division, Fourth Patent Examination Department

TEL: 03-3581-1101 (Ext. 3556)

整理番号:4630002 発送番号:022684 発送日:平成17年 1月25日 1

拒絶理由通知書

特許出願の番号	特願2002-204282
起案日	平成17年 1月20日
特許庁審査官	中木 努 3464 5X00
特許出願人代理人	西山 恵三(外 1名)様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

- ・請求項：1～13
- ・引用文献：1
- ・備考

引用文献1には、
「ネットワーク上の個々のネットワーク機器が、それら各機器の論理アドレスを管理し、管理している論理アドレスの情報を用いて相互に通信するネットワークシステムにおいて、

各機器のSLMID（固定識別情報：段落番号【0064】にMACアドレスを用いることが記載されている）とIPアドレス（可変識別情報）との対応関係の情報を、それぞれ個別に保持し管理を行い、

IPアドレスとSLMIDの対応情報である交換要求を受信したネットワーク機器は、対応情報のうち一方のみが一致する場合、保持している対応情報を更新すること（つまり、交換要求により、SLMIDは不变であるので、IPアドレスのみが変更される）」
が記載されている。

整理番号:4630002 発送番号:022684 発送日:平成17年 1月25日 2

相違点 1.

本願は「制御プログラムの設定を変更すること（着脱可能な周辺機器を含む）」を有するのに対し、引用文献1にはIPアドレスの変更は記載されているがドライバについて記載されていない点で相違する。

相違点 2.

本願は「探索要求を発行し、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得すること」を有するのに対し、引用文献1には上記構成が記載されていない点で相違する。

相違点 3.

本願は「ジョブ処理を制御すること」を有するのに対し、引用文献1には上記構成が記載されていない点で相違する。

相違点 1について

情報処理装置間の通信において、着脱可能、且つ、機器判定により自動的にドライバをインストールするユニバーサルプラグアンドプレイ（UPnP）技術は、周知技術であり、UPnP技術を適用するか否かは、当業者が適宜選択すべき設計事項である。

相違点 2について

MACアドレスからIPアドレスを探索することを他の機器に要求するRAPは、周知技術であり、RAPを適用するか否かは、当業者が適宜選択すべき設計事項である。

相違点 3について

引用文献1のネットワーク機器にはプリンタを含んでおり、ジョブ処理を制御することは、プリンタを用いた場合、当然必要となる構成である。

したがって、引用文献1に、周知技術を適用し、適宜設計変更することで、本願の請求項1～13の構成とすることは、当業者が容易に想到し得ることである。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文 献 等 一 覧

1. 特開2001-326656号公報

先行技術文献調査結果の記録

整理番号:4630002 発送番号:022684 発送日:平成17年 1月25日 3/E

- ・調査した分野 IPC第7版 H 0 4 L 1 2 / 2 8 - 4 6
G 0 6 F 1 3 / 0 0
- ・先行技術文献 特開2002-094531号公報
特開2002-182919号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部データネットワーク 脇水
TEL. 03 (3581) 1101 内線3556

[Name of Document] Argument

[Date of Submission] March 28, 2005

[Addressee] JPO Examiner, Tsutomu NAKAGI

[Description of the Case]

[Application No.] Patent Application No. 2002-204282

[Applicant for Patent]

[Id. No.] 000001007

[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative] Fujio MITARAI

[Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.] 100090538

[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Keizo NISHIYAMA

[Phone No.] 03-3758-2111

[Dispatch No.] 022684

[Contents of Argument]

(1) Gist of Reason for Refusal

In the Notification of Reason for Refusal dispatched on January 25, 2005, the Examiner states the following finding:

"Difference 1

The present application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "changing a setting of a control program", while Cited document 1 does not describe any driver although it describes a change in IP address.

Difference 2

The subject application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "issuing a search request and obtaining fixed identification information and variable identification information", while Cited document 1 does not describe the above-described configuration.

Difference 3

The subject application differs from Cited document 1 in that the subject application includes a feature of "controlling a job process", while Cited document 1 does not describe the above-described configuration.

Regarding Difference 1

The universal plug and play (UPnP) in which, in communication between information processing apparatuses, a driver is automatically installed in a removable manner and on the basis of device identification is well-known art. Accordingly, and whether to apply the UPnP technology is matter of design that should be selected as needed by a

person skilled in the art.

Regarding Difference 2

RARP that requests a different device to search for an IP address from a MAC address is well-known art. Accordingly, whether to apply RARP is matter of design that should be selected as needed by a person skilled in the art.

Regarding Difference 3

The network devices in Cited document 1 include a printer. Accordingly, to control a job process is naturally needed when the printer is used.

Therefore, it could have been easily conceived by persons skilled in the art that, by applying well-known art and changing design as needed, the technical features of Claims 1-13 in the subject application are made."

Having considered the items pointed out by the Examiner, the applicant will submit an Amendment on the same day and states the following argument.

(2) The inventions in the present application are identified as described in the Claims to be submitted on the same day.

The invention in Claim 1 is characterized by "an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means; and

changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the

basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means,

wherein:

the obtaining means repetitively obtains, from the network, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means".

The invention in Claim 12 is independent from Claim 1 premising fixed identification information and variable identification information. The invention in Claim 12 is characterized by "an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the

information processing apparatus comprising: managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus; obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication; discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means; and search means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means".

(3) Explanation of the Inventions in the present application

(a) Exemplification of Grounds for Amendment

The description "an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network" in Claim 1 is based on.

In addition, the description "the information processing apparatus in which fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network are repetitively obtained from the network, and, in response to implementation of obtainment by the obtaining means, discrimination is performed by the discriminating means" includes original Claim 2. For example, there is a disclosure in S5001-S5003 in Fig. 5.

The description "an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network" in Claim 12,

the description "managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification

information variably added to the external information processing apparatus; and

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication" are based on, for example, the description of S5010 in Fig. 5.

In addition, the description "search means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means" is based on, for example, the description of S5017 in Fig. 5.

The description "the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network; and the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means" in Claim 15 is based on,

for example, the descriptions of S5001-S5003 and S5010.

The description "the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network; and

The discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means" in Claim 16 is based on, for example, the description of paragraph 34.

The description "the search means includes storing means for receiving and storing, for updating, external information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network" in Claim 17 is based on the description of paragraph 43.

The description "deletion means in which, when the search means searches for the external information processing apparatus and receives no response from the external information processing apparatus, the deletion means deletes a device driver stored in an information

processing apparatus from which no response is received" in
Claim 18 is based on, for example, the description of S6005
in Fig. 6.

[1] Explanation of the Invention Described in Cited Document

Cited document 1 describes that "when a network device transmits a set of an updated IP address and SLMID to a different device, in an address table of the different device, only an IP address corresponding to an unchanged IP address is updated".

[2] Comparison between the Inventions in the Subject Application and the invention in Cited Document

[2]-1 Regarding Claim 1

• Premise

The invention in Cited document 1 relates to one in which, when receiving a set of an IP address and SLMID, the different device updates an address table. This address table is used for name solution.

Unlike that, the invention in Claim 1 relates to "an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network". Accordingly, the "control program setting technology (changing means) of the invention

in the subject application" and the address table changing technology in Cited document 1 in this premise are to be clearly distinguished from each other.

- Issue

In the above premise, in the invention in Claim 1, when an external information processing apparatus fails to receive a disconnection notification representing disconnection of the external information processing apparatus from a network due to congestion in network and sudden power down of the external information processing apparatus, consistency of settings of a control program in an information processing apparatus can be established. This issue is not recognized in Cited document 1.

- Technical Features

Although Cited document 1 describes that "after a network device transmits a set of an updated IP address and SLMID" to a different device, in an address table of the different device, only an IP address corresponding to an unchanged IP address is updated", Cited document 1 does not describe how the discrimination is performed for updating, and it may not be said that Cited document 1 includes an explicit description of "discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification

information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means" or it may not be said that Cited document 1 has a similar description (Difference A).

In addition, from the reason in the Premise, Cited document 1 never includes "changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means" (Difference B).

These technical features produce an advantageous effect (advantageous effect 1) in that, when an external information processing apparatus fails to receive a

disconnection notification representing disconnection of the external information processing apparatus from a network due to congestion in network and sudden power down of the external information processing apparatus, consistency of settings of a control program in an information processing apparatus can be established.

Furthermore, because, in the invention in Claim 1, "the obtaining means repetitively obtains, from the network, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, and the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means" (Difference C), by quickly detecting inconsistency of device settings in a case in which the information processing apparatus fails to receive the disconnection notification due to a cause such as sudden power down of the external information processing apparatus, the invention in Claim can cope with the situation (advantageous effect 2).

Therefore, it is considered that an invention having three differences (Differences A, B, C) could not have easily been made even by persons skilled in the art from

Cited document 1.

A fact that the invention in Claim 1 produces advantageous effects that cannot be obtained from Cited document 1 strongly affirms so-called unobviousness of the above characteristic features of the inventions in the subject application.

[2]-2

Regarding Claim 12

Claim 12 clearly differs from Cited document 2 in "discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means".

In other words, "if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means" as

set forth in the Claims, the information processing apparatus uses the "search means" to perform searching again, assuming that the external information processing apparatus may be disconnected from the network without issuing the disconnection notification. Disclosure of organic interaction between the discriminating means and the searching means can never be obtained from Cited document 1.

The above features produce an advantageous effect in that, even if the external information processing apparatus is disconnected from the network without issuing the disconnection notification, external information processing apparatus information that the information processing apparatus knows can correctly be recognized.

(4) Conclusion

As described above, the amended inventions in the subject application do not have any reason for refusal since they do not violate Patent Law Sections 29(2). Thus, it is concluded that the inventions in the subject application are worth being patented.

Therefore, it is respectfully requested that the subject application be examined again and granted a patent.

整理番号：特願2002-204282 提出日：平成17年 3月28日 1

【書類名】 意見書
 【提出日】 平成17年 3月28日
 【あて先】 特許庁審査官 中木 努 殿
 【事件の表示】
 【出願番号】 特願2002-204282
 【特許出願人】
 【識別番号】 000001007
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
 【代表者】 御手洗 富士夫
 【電話番号】 03-3758-2111

【代理人】
 【識別番号】 100090538
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 西山 恵三
 【電話番号】 03-3758-2111
 【発送番号】 022684

【意見の内容】

(1) 拒絶査定の理由の要点

審査官殿は、平成17年 1月25日発送の拒絶理由により、

「相違点1.
 本願は「制御プログラムの設定を変更すること（接続可能な外部情報処理装置を含む）」を有するのに対し、引用文献1にはIPアドレスの変更は記載されているがドライバについて記載されていない点で相違する。

相違点2.

本願は「探索要求を発行し、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得すること」を有するのに対し、引用文献1には上記構成が記載されていない点で相違する。

相違点3.

本願は「ジョブ処理を制御すること」を有するのに対し、引用文献1には上記構成が記載されていない点で相違する。

相違点1について

情報処理装置間の通信において、接続可能、且つ、機器判定により自動的にドライバをインストールするユニバーサルプラグアンドプレイ（U P n P）技術は、周知技術であり、U P n P技術を適用するか否かは、当業者が適宜選択すべき設計事項である。

相違点2について

MACアドレスからIPアドレスを探索することを他の機器に要求するR A R Pは、周知技術であり、R A R Pを適用するか否かは、当業者が適宜選択すべき設計事項である。

相違点3について

引用文献1のネットワーク機器にはプリンタを含んでおり、ジョブ処理を制御することは、プリンタを用いた場合、当然必要となる構成である。

したがって、引用文献1に、周知技術を適用し、適宜設計変更することで、本願の請求項1～13の構成とすることは、当業者が容易に想到し得ることである。」
 とご認定になりました。

審査官殿のご指摘を検討し、同日に手続き補正書を提出するとともに、以下に意見を申

整理番号:

特願2002-204282

提出日:平成17年 3月28日

2

し述べます。

(2) 本願発明は、同日に提出いたします特許請求の範囲に記載されたものであります。

請求項1に記載の発明は、「ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段とを備え、

前記取得手段は、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする情報処理装置」であることを特徴とします。

請求項1 2に記載の発明は、固定識別情報、可変識別情報を前提とする、請求項1とは独立した発明です。「ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段とを備えることを特徴とする情報処理装置」であることを特徴とします。

(3) 本願発明の説明

(a) 補正の根拠の例示

請求項1の「ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置」の記載は、の記載に基づきます。

また、「ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする情報処理装置。」の記載は、旧請求項2を組み込んだものになります。例えば、図5のS5001-S5003に開示があります。

請求項1 2の、「ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置」の記載は、

また、「前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理裝

整理番号： 特願2002-204282 提出日：平成17年 3月28日 3

置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段」の記載は、

また、「前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段」の記載は、例えば、図5のS 5010の記載に基づきます。

また、「前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段」の記載は、例えば、図5のS 5017の記載に基づきます。

請求項15の、「前記取得手段は、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に応答する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものである」の記載は、例えば、S 5001—S 5003、S 5010の記載に基づきます。

請求項16の「前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうことを特徴とする」の記載は、例えば、段落34の記載に基づきます。

請求項17の「前記探索手段は、ネットワーク上の外部情報処理装置から当該外部情報処理装置に係わる情報を受信して記憶更新する記憶手段」の記載は、段落43の記載に基づきます。

請求項18の「前記探索手段が外部情報処理装置に対して探し、外部情報処理装置からの応答が無かった場合、応答がなかった情報処理装置に記憶されたデバイスドライバを削除する削除手段」の記載は、例えば、図6のS 6005の記載に基づきます。

[1] 引用文献に記載された発明の説明

引用文献1には、「ネットワーク機器が、更新されたIPアドレスとSLMIDとの組を他の機器に送信すると、他の機器のアドレステーブル内の、変更前のIPアドレスに対応するIPアドレスのみが更新されること」が記載されています。

[2] 本願発明と引用文献に記載された発明との対比

[2]-1 請求項1について

●前提

引用文献1に記載の発明は、IPアドレスとSLMIDとの組を受信した当該他の機器が、アドレステーブルを更新するものに係ります。このアドレステーブルは名前解決に用いられるものであります。

一方、請求項1に記載の発明は、「ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置」に係るものであり、この前提における「本願発明の制御プログラムの設定技術（変更手段）」と引用文献1のアドレステーブルの変更技術とは明確に区別されるべきものです。

●課題

上述の前提において、請求項1に記載の発明は、ネットワーク上の輻輳や、外部情報処理装置の電源が急に落とされるなどにより、外部情報処理装置がネットワークから離脱することを示す離脱通知を情報処理装置が受信しそこなった場合に、情報処理装置における

整理番号： 特願2002-204282 提出日：平成17年 3月28日 4

制御プログラムの設定内容の整合を取るものであります。かかる課題は、引用文献1には認識されておりません。

●構成

引用文献1には、「ネットワーク機器が、更新されたIPアドレスとSLMIDとの組を他の機器に送信すると、他の機器のアドレステーブル内の、変更前のIPアドレスに対応するIPアドレスのみが更新されること」は記載されていますが、更新はどのような判断に基づいてなされるかの記載がなく、「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段」の明確な記載がある又は記載あるに等しいとはいえない（相違点A）。

さらに、前提で述べた理由から、「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段」が一切ありません（相違点B）。

これらの構成により、ネットワーク上の輻輳や、外部情報処理装置の電源が急に落とされるなどにより、離脱通知を情報処理装置が受信しそこなった場合に、情報処理装置における制御プログラムの設定内容の整合を取ることができるという引用文献1からは得られない有利な効果が得られます（有利な効果1）。

さらに、請求項1に記載の発明は、「前記取得手段は、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものである」ので（相違点C）、外部情報処理装置の電源が急に落とされるなどにより、離脱通知を情報処理装置が受信しそこなった場合の機器の設定の不整合をいち早く検出して対応することができます（有利な効果2）。

よって、これらの3つの相違点（相違点A、B、C）を備える発明は、引用文献1から当業者といえども容易に発明できたものとは言えないと思料いたします。

さらに、引用文献1からは得られない有利な効果1および2を請求項1に記載の発明が奏する事実は、本願発明の上記特徴的な構成のいわゆる進歩性を強く肯定するものであります。

[2] - 2

請求項1 2について

引用文献2とは、「前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段」においてまず明確に相違します。

つまり、特許請求の範囲に記載のとおり、「前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合」、情報処理装置は、外部情報処理装置が離脱通知を行うことなく、ネットワークから離脱した可能性があるものとして、再度探索処理を「探索手段」により行います。これらの判断手段と探索手段の有機的連動の開示は、引用文献1からは決して得られません。

整理番号：特願2002-204282 提出日：平成17年 3月28日 5/E

そして、これらの構成によって、外部情報処理装置が離脱通知を行うことなく、ネットワークから離脱した場合でも、情報処理装置が把握している外部情報処理装置の情報を正しく認識できるという有利な効果があります。

(4) むすび

以上の通り、補正後の本願発明は、29条第2項に違反せず、拒絶理由を有するものではありません。よって、本願発明は特許に値するものと恩料いたします。

このような次第ですので、本願につきまして再度の御審査のうえ、特許査定を賜りたく宜しくお願ひ申し上げます。

[Name of Document] Amendment

[Date of Submission] March 28, 2005

[Addressee] Commissioner of the Patent Office

[Description of the Case]

[Application No.] Patent Application No. 2002-204282

[Person Submitting the Amendment]

[Id. No.] 000001007

[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo

[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA

[Representative] Fujio MITARAI

[Phone No.] 03-3758-2111

[Agent]

[Id. No.] 100090538

[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Keizo NISHIYAMA

[Number of Claims Increased by Amendment] 9

[Amendment 1]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] Claims

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[Claims]

[Claim 1] An information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means; and

changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by

the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means,

wherein:

the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Claim 2] The information processing apparatus according to Claim 1, wherein:

the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network; and

the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by

the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 3] The information processing apparatus according to Claim 1 or 2, wherein the obtaining means issues a search request to the external information processing apparatus and obtains the fixed identification information and variable identification information added to the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network, and

the information processing apparatus further comprises job control means for controlling a job process so that, in a case in which a response to the request from the obtaining means is obtained and the discriminating means determines that, although the fixed identification information included in the response obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means, the changing means changes the setting of the control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information by using the variable identification information, and the job

process is subsequently controlled so as to request the external information processing apparatus to execute a job, and so that, if the response from the obtaining means cannot be obtained, the job process is controlled so as not to request the execution of the job.

[Claim 4] The information processing apparatus according to Claim 2, wherein, when fixed identification information added to the search request coincides with fixed identification information set in the external information processing apparatus, or when variable identification information added to the search request coincides with the variable identification information assigned to the external information processing apparatus, the external information processing apparatus responds to the information processing apparatus, which issues the search request, with a response including the variable identification information or fixed identification information corresponding to the external information processing apparatus, and the obtaining means enters a mode for awaiting obtainment of the response to the search request.

[Claim 5] An information processing method for an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing

method comprising:

a managing step of managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step and whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step; and

a changing step of changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained in the obtaining step if it is determined in the discriminating step that, although the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the

variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable identification information managed in the managing step,

wherein:

in the obtaining step, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, are repetitively obtained; and discrimination is performed in the discriminating step in response to implementation of obtainment in the obtaining step.

[Claim 6] The information processing apparatus according to Claim 5, wherein:

in the managing step, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication, are managed in the form of a list; and the discrimination is performed in the discriminating step by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained in the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Claim 7] The information processing method according to Claim 5 or 6, wherein:

in the obtaining step, a search request is issued to the external information processing apparatus and the fixed identification information and variable identification information added to the external information processing apparatus, which is capable of communication, are obtained; and

the information processing method further comprises a job control step of controlling a job process so that, in a case in which a response to the request in the obtaining step is obtained and, in the discriminating step, it is determined that, although the fixed identification information included in the response obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable identification information managed in the managing step, in the changing step, the setting of the control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information is changed by using the variable identification information, and the job process is subsequently controlled so as to request the external information processing apparatus to execute a job, and so

that, if the response in the obtaining step cannot be obtained, the job process is controlled so as not to request the execution of the job.

[Claim 8] The information processing method according to Claim 7, wherein, when fixed identification information added to the search request coincides with fixed identification information set in the external information processing apparatus, or when variable identification information added to the search request coincides with the variable identification information assigned to the external information processing apparatus, the external information processing apparatus responds to the information processing apparatus, which issues the search request, with a response including the variable identification information or fixed identification information corresponding to the external information processing apparatus, and the obtaining means enters a mode for awaiting obtainment of the response to the search request.

[Claim 9] A control program executed in an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the control program allowing the information processing apparatus to execute:

a managing step of managing fixed identification

information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step and whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step; and

a changing step of changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained in the obtaining step if it is determined in the discriminating step that, although the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step, the variable identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the variable

identification information managed in the managing step,
wherein:

in the obtaining step, fixed identification information
and variable identification information corresponding to the
external information processing apparatus, which is capable
of connecting to the network, are repetitively obtained; and
discrimination is performed in the discriminating step
in response to implementation of obtainment in the obtaining
step.

[Claim 10] A network system including an external
information processing apparatus which issues a
disconnection notification based on disconnection from a
network and an information processing apparatus, wherein:

the external information processing apparatus includes
notification control means for controlling a process for
notifying a predetermined common network address of set
variable identification information and fixed identification
information when the set variable identification information
is changed or at predetermined time intervals; and

the information processing apparatus comprises:

managing means for associating variable
identification information and fixed identification
information obtained from the network with each other to
form a set;

obtaining means for executing a process for

repetitively obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus; and

discriminating means for discriminating whether or not a set of the variable identification information obtained by the obtaining means and the fixed identification information obtained by the obtaining means differs from the set of variable identification information and fixed identification information which is managed by the managing means in response to the process for obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 11] A method for controlling a network including an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from a network and an information processing apparatus, wherein:

the external information processing apparatus executes a notification control step of controlling a process for notifying a predetermined common network address of set variable identification information and fixed identification information when the set variable identification information is changed or at predetermined time intervals; and

the information processing apparatus executes:

a managing step of associating variable identification information and fixed identification information obtained from the network with each other to form a set;

an obtaining step of executing a process for repetitively obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus; and

a discriminating step of discriminating whether or not a set of the variable identification information obtained in the obtaining step and the fixed identification information obtained in the obtaining step differs from the set of variable identification information and fixed identification information which is managed in the managing step in response to the process for obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Claim 12] An information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means; and

searching means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means.

[Claim 13] The information processing apparatus according to Claim 12, wherein:

the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, from the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Claim 14] The information processing apparatus according to Claim 12 or 13, wherein:

the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication; and

the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 15] The information processing apparatus according to one of Claims 12 to 14, wherein the searching

means includes storing means for receiving and storing, for updating, external information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network.

[Claim 16] The information processing apparatus according to one of Claims 12 to 15, further comprising deleting means which, when the searching means searches for the external information processing apparatus and no response is received from the external information processing apparatus, deletes a device driver stored in the information processing apparatus, from which no response is received.

[Claim 17] An information processing method for an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing method comprising:

a managing step of managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via

the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step and whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step; and

a searching step of performing a search request for the external information processing apparatus on the network if it is determined in the discriminating step that, although the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step, the fixed identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the fixed identification information managed in the managing step.

[Claim 18] The information processing method according to Claim 17, wherein:

in the obtaining step, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, are repetitively obtained from the network; and

discrimination is performed in the discriminating step
in response to implementation of obtainment in the obtaining
step.

[Claim 19] The information processing method according
to Claim 17 or 18, wherein:

in the managing step, the fixed identification
information and variable identification information of the
external information processing apparatus, which is capable
of communication via the network, are managed in the form of
a list; and

the discrimination is performed in the discriminating
step by discriminating whether or not the variable
identification information and fixed identification
information obtained in the obtaining step exist in the list
in response to the obtainment of the fixed identification
information and variable identification information of the
external information processing apparatus in the obtaining
step.

[Claim 20] The information processing method according
to Claim 19, wherein the searching step includes a storing
step of receiving and storing, for updating, external
information processing apparatus information from the
external information processing apparatus on the network.

[Claim 21] The information processing apparatus
according to one of Claims 17 to 20, further comprising a

deleting step of, when, in the searching step, the external information processing apparatus is searched for and no response is received from the external information processing apparatus, deleting a device driver stored in an information processing apparatus from which no response is received.

[Claim 22] A control program for allowing a computer to execute one of the methods in Claims 17 to 21.

[Amendment 2]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0012

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0012]

The invention in Claim 1 is an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means; and

changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means,
wherein: the obtaining means repetitively obtains, from the network, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external

information processing apparatus, which is capable of connecting to the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Amendment 3]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0013

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 4]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0014

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0014]

In a second invention, the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus; which is capable of communication via the network, and the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by the obtaining means

exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Amendment 5]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0015

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0015]

In a third invention, the obtaining means issues a search request to the external information processing apparatus and obtains the fixed identification information and variable identification information added to the external information processing apparatus, which is capable of communication, and the information processing apparatus further comprises job control means for controlling a job process so that, in a case in which a response to the request from the obtaining means is obtained and the discriminating means determines that, although the fixed identification information included in the response obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the

obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means, the changing means changes the setting of the control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information by using the variable identification information, and the job process is subsequently controlled so as to request the external information processing apparatus to execute a job, and so that, if the response from the obtaining means cannot be obtained, the job process is controlled so as not to request the execution of the job.

[Amendment 6]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0016

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0016]

In a fourth invention, when fixed identification information added to the search request coincides with fixed identification information set in the external information processing apparatus, or when variable identification information added to the search request coincides with the variable identification information assigned to the external information processing apparatus, the external information

processing apparatus responds to the information processing apparatus, which issues the search request, with a response including the variable identification information or fixed identification information corresponding to the external information processing apparatus, and the obtaining means enters a mode for awaiting obtainment of the response to the search request.

[Amendment 7]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0017

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0017]

A fifth invention is a network system including an external information processing apparatus and an information processing apparatus, wherein the external information processing apparatus includes notification control means for controlling a process for notifying a predetermined common network address of set variable identification information and fixed identification information when the set variable identification information is changed or at predetermined time intervals, and managing means for associating variable identification information and fixed identification information obtained from the network with each other to

form a set, obtaining means for executing a process for repetitively obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus, and discriminating means for discriminating whether or not a set of the variable identification information obtained by the obtaining means and the fixed identification information obtained by the obtaining means differs from the set of variable identification information and fixed identification information which is managed by the managing means in response to the process for obtaining the variable identification information and the fixed identification information which are notified from the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Amendment 8]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0018

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0018]

A sixth invention is an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a

disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus,

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication, discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, and searching means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing

means. Other inventions are inventions extracted from the
following embodiments.

[Indication of Fees]

[Prepayment Registration No.] 011224

[Amount of Payment] 18000

整理番号: 特願2002-204282 提出日: 平成17年 3月28日 1

【書類名】 手続補正書
【提出日】 平成17年 3月28日
【あて先】 特許庁長官 殿
【事件の表示】
【出願番号】 特願2002-204282
【補正をする者】
【識別番号】 000001007
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
【代表者】 御手洗 富士夫
【電話番号】 03-3758-2111
【代理人】
【識別番号】 100090538
【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
【弁理士】
【氏名又は名称】 西山 恵三
【補正により増加する請求項の数】 9
【手続補正1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 特許請求の範囲
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、

前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段とを備え。

前記取得手段は、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうことを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記取得手段は、前記前記通信可能な外部情報処理装置に付加された固定識別情報、並びに、可変識別情報を、前記外部情報処理装置に対して探索要求を発行して取得するものであり、前記取得手段からの要求に対する応答を取得した場合であって

整理番号：特願2002-204282 提出日：平成17年 3月28日 2

、かつ、前記取得手段が取得した応答に含まれる固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報は前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記可変識別情報を用いて、前記変更手段が前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更した後に、前記外部情報処理装置に対するジョブの実行要求を行なうようジョブ処理を制御し、前記取得手段からの応答を取得できなかった場合には、前記ジョブの実行要求を行わないようジョブ処理を制御するジョブ制御手段を有することを特徴とする請求項1又は2に記載のいずれかの情報処理装置。

【請求項4】 前記外部情報処理装置は、前記探索要求に付加された固定識別情報、又は、可変識別情報が、前記外部情報処理装置の識別情報が自身の識別情報と一致する場合、該探索要求を発行した情報処理装置に対し前記外部情報処理装置に対応する可変識別情報又は固定識別情報を含む応答を行うものであって、前記取得手段は、前記探索要求に対する、前記応答を取得するまで待つ状態となることを特徴とする請求項3に記載の情報処理装置。

【請求項5】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置における方法において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理ステップと、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、取得する取得ステップと、

前記取得ステップが取得した固定識別情報が、前記管理ステップにて管理される固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得ステップで取得した可変識別情報が、前記管理ステップで管理される可変識別情報と一致するか否かを判断する判断ステップと、前記取得ステップが取得した固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報が、前記管理ステップで管理される可変識別情報と一致しないと前記判断ステップが判断した場合には、前記取得ステップが取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更ステップとを備え、

前記取得ステップは、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記取得ステップにおいて取得処理が行われるのに応答して、前記判断ステップにおける判断処理が行われることを特徴とする情報処理方法。

【請求項6】 前記管理ステップでは、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理し、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得ステップで取得するのに応答して、前記取得ステップで取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断ステップにおける判断処理を行なうことを特徴とする請求項5記載の情報処理方法。

【請求項7】 前記取得ステップは、前記前記通信可能な外部情報処理装置に付加された固定識別情報、並びに、可変識別情報を、前記外部情報処理装置に対して探索要求を発行して取得するものであり、

前記取得ステップからの要求に対する応答を取得した場合であって、かつ、前記取得ステップが取得した応答に含まれる固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報は前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致しないと前記判断ステップにて判断された場合には、前記可変識別情報を用いて、前記変更ステップにて前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更した後に、前記外部情報処理装置に対するジョブの実行要求を行なうようジョブ処理を制御し、前記取得ステップからの応答を取得できなかった場合には、前記ジョブの実行要求を行わないようジョブ処理を制御するジョブ制御ステップを有することを特徴とする請求項5又は6に記載の情報処理方法。

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成17年 3月28日 3

【請求項8】 前記外部情報処理装置は、前記探索要求に付加された固定識別情報、又は、可変識別情報が、前記外部情報処理装置の識別情報が自身の識別情報と一致する場合、該探索要求を発行した情報処理装置に対し前記外部情報処理装置に対応する可変識別情報又は固定識別情報を含む応答を行うものであって、前記取得工程では、前記探索要求の発行に対する、前記応答を取得するまで待つ状態となることを特徴とする請求項7に記載の情報処理方法。

【請求項9】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において実行される制御プログラムについて、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理ステップと、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を、ネットワークから取得する取得ステップと、

前記取得ステップで取得された固定識別情報が、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得ステップで取得された可変識別情報が、前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断ステップと、前記取得ステップが取得した固定識別情報は、前記管理ステップが管理する固定識別情報と一致するが、前記取得ステップが取得した可変識別情報が、前記管理ステップが管理する可変識別情報と一致しないと前記判断ステップが判断した場合には、前記取得ステップが取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更ステップとを前記情報処理装置に実行することを特徴とし、前記取得ステップでは、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得され、前記取得ステップにおいて取得処理が行われるのに応答して、前記判断ステップにおける判断処理が行われることを特徴とする制御プログラム。

【請求項10】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置と情報処理装置を含むネットワークシステムにおいて、

前記外部情報処理装置は、設定された前記可変識別情報が変更された場合、又は、所定の時間間隔で、該可変識別情報並びに固定識別情報とを所定の共有ネットワークアドレスに対して通知する処理を制御する通知制御手段を有し、

前記情報処理装置は、前記ネットワークから取得した可変識別情報、並びに、固定識別情報を対応付けて組として管理する管理手段と、

前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を、繰り返し取得する処理を行なう取得手段を有し、

前記取得手段における前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を取得する処理に応答して、前記取得手段が取得した可変識別情報と、前記取得手段が取得した固定識別情報の組が、前記管理手段の管理する可変識別情報と固定識別情報の組と異なるか否かを判断する判断手段とを備えることを特徴とするネットワークシステム。

【請求項11】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置と情報処理装置を含むネットワークシステム制御方法において、

前記外部情報処理装置は、設定された前記可変識別情報が変更された場合、又は、所定の時間間隔で、該可変識別情報並びに固定識別情報とを所定の共有ネットワークアドレスに対して通知する処理を制御する通知制御工程を実行し、

前記情報処理装置は、前記ネットワークから取得した可変識別情報、並びに、固定識別情報を対応付けて組として管理する管理工程と、

前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を、繰り返し取得する処理を行なう取得工程とを実行し、

前記取得手段における前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を取得する処理に応答して、前記取得手段が取得した可変識別情報と、前記取得手

整理番号： 特願2002-204282 提出日：平成17年3月28日 4

段が取得した固定識別情報の組が、前記管理工程が管理する可変識別情報と固定識別情報の組と異なるか否かを判断する判断工程とを実行することを特徴とするネットワークシステム制御方法。

【請求項1.2】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、

前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項1.3】 前記取得手段は、前記ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする請求項1.2に記載の情報処理装置。

【請求項1.4】 前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうことを特徴とする請求項1.2又は1.3に記載の情報処理装置。

【請求項1.5】 前記探索手段は、ネットワーク上の外部情報処理装置から当該外部情報処理装置に係わる情報を受信して記憶更新する記憶手段を有することを特徴とする請求項1.2乃至1.4のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項1.6】 前記探索手段が外部情報処理装置に対して探索し、外部情報処理装置からの応答が無かった場合、応答がなかった情報処理装置に記憶されたデバイスドライバを削除する削除手段を備えることを特徴とする請求項1.2乃至1.5のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項1.7】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置における方法において、

前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理工程と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得工程と、

前記取得工程が取得した可変識別情報が、前記管理工程が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得工程が取得した固定識別情報が、前記管理工程が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断工程と、

前記取得工程が取得した可変識別情報は、前記管理工程が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得工程が取得した固定識別情報が、前記管理工程が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断工程が判断した場合に、ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索工程と

を備えることを特徴とする情報処理方法。

整理番号: 特願2002-204282 提出日: 平成17年 3月28日 5

【請求項18】 前記取得工程は、前記ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断工程は、前記取得工程において取得処理が行われるのに応答して、前記判断工程における判断処理を行なうものであることを特徴とする請求項17に記載の情報処理方法。

【請求項19】 前記管理工程は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、

外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得工程が取得するのに応答して、前記取得工程が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断工程は判断処理を行なうことを特徴とする請求項17又は18に記載の情報処理方法。

【請求項20】 前記探索工程は、ネットワーク上の外部情報処理装置から当該外部情報処理装置に係わる情報を受信して記憶更新する記憶工程を有することを特徴とする請求項19に記載の情報処理方法。

【請求項21】 前記探索工程が外部情報処理装置に対して探索し、外部情報処理装置からの応答が無かった場合、応答がなかった情報処理装置に記憶されたデバイスドライバを削除する削除工程を備えることを特徴とする請求項17乃至20のいずれかに記載の情報処理方法。

【請求項22】 請求項17乃至21のいずれかの方法をコンピュータに実行させる制御プログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0012

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0012】

請求項1に記載の発明は、ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段とを備え、前記取得手段は、前記ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする情報処理装置。

【手続補正3】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0013

【補正方法】 削除

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成17年 3月28日 6

【手続補正4】

【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 0014
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
【0014】

第2の発明は、前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうこととする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 0015
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
【0015】

第3の発明は、前記取得手段は、前記前記通信可能な外部情報処理装置に付加された固定識別情報、並びに、可変識別情報を、前記外部情報処理装置に対して探索要求を発行して取得するものであり、前記取得手段からの要求に対する応答を取得した場合であって、かつ、前記取得手段が取得した応答に含まれる固定識別情報は、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報は前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記可変識別情報を用いて、前記変更手段が前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更した後に、前記外部情報処理装置に対するジョブの実行要求を行なうようジョブ処理を制御し、前記取得手段からの応答を取得できなかつた場合には、前記ジョブの実行要求を行わないようジョブ処理を制御するジョブ制御手段を有することを特徴とする。

【手続補正6】

【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 0016
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
【0016】

第4の発明は、前記外部情報処理装置は、前記探索要求に付加された固定識別情報、又は、可変識別情報が、前記外部情報処理装置の識別情報が自身の識別情報と一致する場合、該探索要求を発行した情報処理装置に対し前記外部情報処理装置に対応する可変識別情報又は固定識別情報を含む応答を行うものであつて、前記取得手段は、前記探索要求に対する、前記応答を取得するまで待つ状態となることを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】 明細書
 【補正対象項目名】 0017
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
【0017】

第5の発明は、外部情報処理装置と情報処理装置を含むネットワークシステムにおいて

整理番号：特願2002-204282 提出日：平成17年3月28日 7/E

、前記外部情報処理装置は、設定された前記可変識別情報が変更された場合、又は、所定の時間間隔で、該可変識別情報並びに固定識別情報を所定の共有ネットワークアドレスに対して通知する処理を制御する通知制御手段を有し、前記情報処理装置は、前記ネットワークから取得した可変識別情報、並びに、固定識別情報を対応付けて組として管理する管理手段と、前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を、繰り返し取得する処理を行う取得手段を有し、前記取得手段における前記外部情報処理装置から通知される可変識別情報並びに固定識別情報を取得する処理に応答して、前記取得手段が取得した可変識別情報と、前記取得手段が取得した固定識別情報の組が、前記管理手段の管理する可変識別情報と固定識別情報の組と異なるか否かを判断する判断手段とを有することを特徴とする。

【手続補正8】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0018

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0018】

第6の発明は、ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、前記外部情報処理装置に固定的に付加された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付加された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段とを備えることを特徴とする。他の発明は、下記の実施例から抽出される発明である

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011224

【納付金額】 18,000円

Reference No. 4630002

Dispatch No. 190025

Dispatch Date: May 31, 2005

Decision of Refusal

Patent Application No.	2002-204282
Drafting Date	May 23, 2005
JPO Examiner	Naoyuki YAGASHIRA 3464 5X00
Title of the Invention	INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, CONTROL PROGRAM, AND NETWORK SYSTEM
Applicant	CANON KABUSHIKI KAISHA
Agent	Keizo NISHIYAMA (and one other)

The inventions in Claims 1-11 of this patent application are refused for the reason as stated in the Notification of Reason for Refusal dated January 20, 2005.

The argument and amendment have been examined, but no basis sufficient to overthrow the previously given reason for refusal has been found.

Remark:

a.

In the Argument, the applicant asserts that "although Cited document 1 describes that "after a network device transmits a set of an updated IP address and SLMID" to a different device, in an address table of the different device, only an IP address corresponding to an unchanged IP address is updated", Cited document 1 does not describe how the discrimination is performed for updating, and it may not be said that Cited document 1 includes an explicit description of "discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and

whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means" or it may not be said that Cited document 1 has a similar description (Difference A)".

However, Cited document 1 (Japanese Patent Laid-Open No. 2001-326656) describes, as the feature described in also the above Argument and an address table updating case, "in the first case, any of the IP address and SLMID of corresponding information included in the exchange request is not included in the address table 504, and, in the second case, only one of the IP address and SLMID of corresponding information included in the exchange request is included in the address table 504" (see paragraph number [0053]). These portions clearly indicate that it is discriminated whether or not SLMID coincides and whether or not the IP address coincides. Thus, these portions correspond to, in the subject application, "discriminating means for discriminating whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means and whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means". Therefore, the applicant's assertion cannot be admitted.

b.

In the Argument, the applicant asserts that "in addition, from the reason in the Premise, Cited document 1 never includes "changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means

coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means" (Difference B)".

However, Cited document 1 describes "if the address table 504 includes corresponding information matching only one of the pair of the IP address and SLMID indicated in the exchange request, the corresponding information is overwritten by the pair indicated in the exchange request" (see paragraph number [0062]). This indicates that, if SLMID coincides and the IP address does not coincide, the address table is changed, and accordingly corresponds to, in the subject application, "changing means for changing a setting of a control program for controlling the external information processing apparatus having the fixed identification information on the basis of the variable identification information obtained by the obtaining means if the discriminating means determines that, although the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means, the variable identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the variable identification information managed by the managing means". Therefore, the applicant's assertion cannot be admitted.

c.

In the Argument, the applicant asserts that "furthermore, because, in the invention in Claim 1, "the obtaining means repetitively obtains, from the network, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, and the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment

by the obtaining means" (Difference C), by quickly detecting inconsistency of device settings in a case in which the information processing apparatus fails to receive the disconnection notification due to a cause such as sudden power down of the external information processing apparatus, the invention in Claim can cope with the situation (advantageous effect 2)".

Cited document 1 describes that, in a case such as when the configuration of a network changes, an exchange request is issued, and this differs from, in the subject application, "one that repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to an external information processing apparatus which can connect to a network". However, to periodically update an address table is common matter. Accordingly, whether to "repetitively obtain fixed identification information and variable identification information corresponding to an external information processing apparatus, which is capable connecting to a network" is simply matter of design that should be selected as needed by a person skilled in the art.

Therefore, the inventions in Claims 1-11 of the subject application are still not allowed to be patented under the provision of Patent Law Section 29(2) on the basis of the reason as stated in the Notification of Reason for Refusal dated January 20, 2005.

If the applicant has any objection against this decision, an appeal trial can be demanded to the Commissioner of the Patent Office within 30 days (90 days for residents outside Japan) from the date on which the copy of this decision was transmitted (Patent Law Section 121(1)). (Instruction based on Administrative Case Litigation Law

Section 46(2))

An action demanding annulment can be instituted only against a trial decision on the appeal over this decision of refusal (Patent Law Section 178(6)).

I certify that matters described above are identical with those recorded on the file.

Date of certification: May 25, 2005

Administrative Official of Ministry of Economy, Trade and Industry: Emiko HIRASE

整理番号:4630002 発送番号:190025 発送日:平成17年 5月31日 1

拒絶査定

特許出願の番号	特願2002-204282
起案日	平成17年 5月23日
特許庁審査官	矢頭 尚之 3464 5X00
発明の名称	情報処理装置、情報処理方法、制御プログラム、 ネットワークシステム
特許出願人	キヤノン株式会社
代理人	西山 恵三 (外 1名)

この出願の特許請求の範囲の請求項1～11に係る発明については、平成17年 1月20日付け拒絶理由通知書に記載した理由によって、拒絶をすべきものである。

なお、意見書並びに手続補正書の内容を検討したが、拒絶理由を覆すに足りる根拠が見いだせない。

備考

a.

出願人は意見書において、

「引用文献1には、「ネットワーク機器が、更新されたIPアドレスとSLMIDとの組を他の機器に送信すると、他の機器のアドレステーブル内の、変更前のIPアドレスに対応するIPアドレスのみが更新されること」は記載されていますが、更新はどのような判断に基づいてなされるかの記載がなく、「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段」の明確な記載がある又は記載あるに等しいとはいえません（相違点A）。」

と主張している。

しかしながら、引用文献1（特開2001-326656号公報）には、上記意見書においても記載される構成及びアドレステーブルを更新するケースとして「第1のケースは、その交換要求に含まれる対応情報のIPアドレス、SLMIDのどちらもアドレステーブル504にない場合であり、第2のケースは、その交換要求に含まれる対応情報のIPアドレス、SLMIDのうち一方のみが一致する対応情報がアドレステーブル504にある場合である。」（段落番号【0053】参照）と記載されている。これらの記載から、SLMIDが一致するか否か、及び、IPアドレスが一致するか否かを判断していることは明らかであるか

整理番号:4630002 発送番号:190025 発送日:平成17年 5月31日 2

ら、本願の「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否かを判断する判断手段」に相当する。したがって、出願人の主張は認められない。

b.

出願人は意見書において、

「さらに、前提で述べた理由から、「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段」が一切ありません（相違点B）。」

と主張している。

しかしながら、引用文献1には、「交換要求に示されるIPアドレスとSLM IDのペアのうち、一方のみが一致する対応情報がアドレステーブル504にあれば、その対応情報を交換要求に示されるペアで上書きする」（段落番号【0062】参照）と記載されている。これは、SLMIDが一致し、IPアドレスが一致しない場合は、アドレステーブルを変更することであり、本願の「前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合には、前記取得手段が取得した可変識別情報に基づき、前記固定識別情報を有する外部情報処理装置を制御するための制御プログラムの設定を変更する変更手段」に相当する。したがって、出願人の主張は認められない。

c.

出願人は意見書において、

「さらに、請求項1に記載の発明は、「前記取得手段は、前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものである」ので（相違点C）、外部情報処理装置の電源が急に落とされるなどにより、離脱通知を情報処理装置が受信しそこなった場合の機器の設定の不整合をいち早く検出して対応することができます（有利な効果2）。」

と主張している。

引用文献1では、ネットワークの構成が変化した場合等に、交換要求を発行することが記載されており、本願の「ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するもの」と差

整理番号:4630002 発送番号:190025 発送日:平成17年5月31日 3/E

異を有するが、アドレステーブルの更新を定期的に行うこととは、通常行われている事項であり、「ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得する」か否かは当業者が適宜選択すべき設計事項に過ぎず、出願人の主張は認められない。

したがって、本願の請求項1～11に係る発明については依然として平成17年1月20日付け拒絶理由通知書に記載した理由のとおり、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができないものである。

この査定に不服があるときは、この査定の謄本の送達があった日から30日以内（在外者にあっては、90日以内）に、特許庁長官に対して、審判を請求することができます（特許法第121条第1項）。

（行政事件訴訟法第46条第2項に基づく教示）

この査定に対しては、この査定についての審判請求に対する審決に対してのみ取消訴訟提起することができます（特許法第178条第6項）。

上記はファイルに記録されている事項と相違ないことを認証する。

認証日 平成17年5月25日 経済産業事務官 平瀬 恵美子

[Name of Document] Appeal
[Date of Submission] June 30, 2005
[Addressee] Commissioner of the Patent Office
[Description of the Appeal Case]
[Application No.] Patent Application No. 2002-204282
[Kind of Appeal] Appeal case against Decision of Refusal
[Number of Claims] 22
[Appellant]
[Id. No.] 000001007
[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo
[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA
[Representative] Fujio MITARAI
[Phone No.] 03-3758-2111
[Agent]
[Id. No.] 100090538
[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
[Patent Attorney]
[Name] Keizo NISHIYAMA
[Phone No.] 03-3758-2111
[Sub-agent]
[Id. No.] 100096965
[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,

Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo

[Patent Attorney]

[Name] Hirokazu UCHIO

[Phone No.] 03-3758-2111

[Appeal Fee]

[Prepayment Registration No.] 011224

[Amount of Payment] 170500

[Gist of Demand] Appellant demands an appeal decision that the original decision should be cancelled and the present application should be granted a patent.

[Reasons for Demand]

The Examiner issued the Decision of Refusal on May 31, 2005 (dispatch date). The appellant, however, is not satisfied with the reason of the decision and therefore has filed an appeal.

The detailed reasons for demand will follow this Appeal. Appellant respectfully requests the court to thoroughly examine the reasons for demand and to render a decision as stated in the Gist of Demand.

[List of Documents Submitted]

[No. of General Power of Attorney] 9908388

整理番号=提出日 平成17年 6月30日
特願2002-204282 頁： 1/ 2

【書類名】 審判請求書

【提出日】 平成17年 6月30日

【あて先】 特許庁長官 殿

【審判事件の表示】

【出願番号】 特願2002-204282

【審判の種別】 拒絶査定に対する審判事件

【請求項の数】 22

【審判請求人】

【識別番号】 000001007

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

【氏名又は名称】 キヤノン株式会社

【代表者】 御手洗 富士夫

【電話番号】 03-3758-2111

【代理人】

【識別番号】 100090538

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社
内

【弁理士】

【氏名又は名称】 西山 恵三

【電話番号】 03-3758-2111

【選任した代理人】

【識別番号】 100096965

【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社
内

【弁理士】

【氏名又は名称】 内尾 裕一

【電話番号】 03-3758-2111

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011224

整理番号=提出日 平成17年 6月30日
特願2002-204282 頁： 2/ 2

【納付金額】 170500

【請求の趣旨】 原査定を取り消す、本願は特許をすべきものであるとの審決を求める。

【請求の理由】

本願に対して審査官は平成17年5月31日（発送日）付にて拒絶査定されました、請求人はこの査定理由には承服することができないので審判の請求に及んだ次第であります。

追って詳細なる理由を補充しますから、それらを充分ご審理の上、請求の趣旨通りの審決を願い上げます。

【提出物件の目録】

【包括委任状番号】 9908388

[Name of Document] Amendment
[Date of Submission] August 1, 2005
[Addressee] Commissioner of the Patent Office
[Description of the Case]
[Appeal No.] Objection 2005-12370
[Application No.] Patent Application No. 2002-204282
[Person Submitting the Amendment]
[Id. No.] 000001007
[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo
[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA
[Representative] Fujio MITARAI
[Phone No.] 03-3758-2111
[Agent]
[Id. No.] 100090538
[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
[Patent Attorney]
[Name] Keizo NISHIYAMA
[Phone No.] 03-3758-2111
[Amendment 1]
[Name of Document to be Amended] Specification
[Name of Item to be Amended] Claims
[Manner of Amendment] Change
[Content of Amendment]

[Claims]

[Claim 1] An information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising:

managing means for managing fixed identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means; and

searching means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the

variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means.

[Claim 2] The information processing apparatus according to Claim 1, wherein:

the obtaining means repetitively obtains fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, from the network; and

the discriminating means performs discrimination in response to implementation of obtainment by the obtaining means.

[Claim 3] The information processing apparatus according to Claim 1 or 2, wherein:

the managing means manages, in the form of a list, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network; and

the discriminating means performs the discrimination by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained by

the obtaining means exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus by the obtaining means.

[Claim 4] The information processing apparatus according to one of Claims 1 to 3, wherein the searching means includes storing means for receiving and storing, for updating, external information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network.

[Claim 5] The information processing apparatus according to one of Claims 1 to 4, further comprising deleting means which, when the searching means searches for the external information processing apparatus and no response is received from the external information processing apparatus, deletes a device driver stored in the information processing apparatus, from which no response is received.

[Claim 6] An information processing method for an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing method comprising:

a managing step of managing fixed identification

information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus;

an obtaining step of obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication;

a discriminating step of discriminating whether the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step and whether or not the fixed identification information obtained in the obtaining step coincides with the fixed identification information managed in the managing step; and

a searching step of performing a search request for the external information processing apparatus on the network if it is determined in the discriminating step that, although the variable identification information obtained in the obtaining step coincides with the variable identification information managed in the managing step, the fixed identification information obtained in the obtaining step does not coincide with the fixed identification information managed in the managing step.

[Claim 7] The information processing method according

to Claim 6, wherein:

in the obtaining step, fixed identification information and variable identification information corresponding to the external information processing apparatus, which is capable of connecting to the network, are repetitively obtained from the network; and

discrimination is performed in the discriminating step in response to implementation of obtainment in the obtaining step.

[Claim 8] The information processing method according to Claim 6 or 7, wherein: in the managing step, the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus, which is capable of communication via the network, are managed in the form of a list; and the discrimination is performed in the discriminating step by discriminating whether or not the variable identification information and fixed identification information obtained in the obtaining step exist in the list in response to the obtainment of the fixed identification information and variable identification information of the external information processing apparatus in the obtaining step.

[Claim 9] The information processing method according to Claim 8, wherein the searching step includes a storing step of receiving and storing, for updating, external

information processing apparatus information from the external information processing apparatus on the network.

[Claim 10] The information processing apparatus according to one of Claims 6 to 9, further comprising a deleting step of, when, in the searching step, the external information processing apparatus is searched for and no response is received from the external information processing apparatus, deleting a device driver stored in an information processing apparatus from which no response is received.

[Claim 11] A control program for allowing a computer to execute one of the methods in Claims 6 to 10.

[Amendment 2]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0012

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 3]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0014

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 4]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0015

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 5]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0016

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 6]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0017

[Manner of Amendment] Deletion

[Amendment 7]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0018

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0018]

An aspect of the present invention provides an information processing apparatus which can communicate via a network with an external information processing apparatus which issues a disconnection notification based on disconnection from the network, the information processing apparatus comprising: managing means for managing fixed

identification information fixedly added to the external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus; obtaining means for obtaining the fixed identification information and the variable identification information via the network from the external information processing apparatus, which is capable of communication; discriminating means for discriminating whether or not the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means and whether or not the fixed identification information obtained by the obtaining means coincides with the fixed identification information managed by the managing means; and searching means for performing a search request for the external information processing apparatus on the network if the discriminating means determines that, although the variable identification information obtained by the obtaining means coincides with the variable identification information managed by the managing means, the fixed identification information obtained by the obtaining means does not coincide with the fixed identification information managed by the managing means. Other inventions are inventions extracted from the following embodiments.

[Amendment 8]

[Name of Document to be Amended] Specification

[Name of Item to be Amended] 0061

[Manner of Amendment] Change

[Content of Amendment]

[0061]

[Advantages]

As described above, fixed identification information fixedly added to an external information processing apparatus and variable identification information variably added to the external information processing apparatus are managed and the fixed identification information and the variable identification information are obtained from the external information processing apparatus, which is capable of communication. By discriminating whether or not the obtained variable identification information coincides with the managed variable identification information, if it is determined that, although the obtained variable identification information coincides with the managed variable identification information, the obtained fixed identification information does not coincide with the fixed identification information, a search request is performed for the external information processing apparatus on the network.

整理番号: 特願2002-204282 提出日: 平成17年 8月 1日 1

【書類名】	手続補正書
【提出日】	平成17年 8月 1日
【あて先】	特許庁長官 殿
【事件の表示】	
【審判番号】	不服2005-12370
【出願番号】	特願2002-204282
【補正をする者】	
【識別番号】	000001007
【住所又は居所】	東京都大田区下丸子3丁目30番2号
【氏名又は名称】	キヤノン株式会社
【代表者】	御手洗 富士夫
【電話番号】	03-3758-2111
【代理人】	
【識別番号】	100090538
【住所又は居所】	東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
【弁理士】	
【氏名又は名称】	西山 恵三
【電話番号】	03-3758-2111
【手続補正1】	
【補正対象書類名】	明細書
【補正対象項目名】	特許請求の範囲
【補正方法】	変更
【補正の内容】	
【特許請求の範囲】	

【請求項1】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、

前記外部情報処理装置に固定的に付与された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付与された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、

前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、

前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】 前記取得手段は、前記ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断手段は、前記取得手段において取得処理が行われるのに応答して、前記判断手段における判断処理を行なうものであることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】 前記管理手段は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得手段が取得するのに応答して、前記取得手段が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断手段は判断処理を行なうことを特徴とする請求項1又は2に記載の情報処理装置。

整理番号: 特願2002-204282

提出日:平成17年 8月 1日

2

【請求項4】 前記探索手段は、ネットワーク上の外部情報処理装置から当該外部情報処理装置に係わる情報を受信して記憶更新する記憶手段を有することを特徴とする請求項1乃至3のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項5】 前記探索手段が外部情報処理装置に対して探索し、外部情報処理装置からの応答が無かった場合、応答がなかった情報処理装置に記憶されたデバイスドライバを削除する削除手段を備えることを特徴とする請求項1乃至4のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項6】 ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置における方法において、

前記外部情報処理装置に固定的に付与された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付与された可変識別情報を管理する管理工程と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得工程と、

前記取得工程が取得した可変識別情報が、前記管理工程が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得工程が取得した固定識別情報が、前記管理工程が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断工程と、

前記取得工程が取得した可変識別情報は、前記管理工程が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得工程が取得した固定識別情報が、前記管理工程が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断工程が判断した場合に、ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索工程と

を備えることを特徴とする情報処理方法。

【請求項7】 前記取得工程は、前記ネットワークから前記ネットワークに接続可能な外部情報処理装置に対応する固定識別情報、並びに、可変識別情報を繰り返し取得するものであって、

前記判断工程は、前記取得工程において取得処理が行われるのに応答して、前記判断工程における判断処理を行なうものであることを特徴とする請求項6に記載の情報処理方法。

【請求項8】 前記管理工程は、前記ネットワークを介して通信可能な外部情報処理装置の固定識別情報、並びに、可変識別情報をリストとして管理するものであり、外部情報処理装置の固定識別情報並びに可変識別情報を、前記取得工程が取得するのに応答して、前記取得工程が取得した前記可変識別情報と、前記固定識別情報とが、前記リスト内にあるか否かを判断することによって、前記判断工程は判断処理を行なうことを特徴とする請求項6又は7に記載の情報処理方法。

【請求項9】 前記探索工程は、ネットワーク上の外部情報処理装置から当該外部情報処理装置に係わる情報を受信して記憶更新する記憶工程を有することを特徴とする請求項8に記載の情報処理方法。

【請求項10】 前記探索工程が外部情報処理装置に対して探索し、外部情報処理装置からの応答が無かった場合、応答がなかった情報処理装置に記憶されたデバイスドライバを削除する削除工程を備えることを特徴とする請求項6乃至9のいずれかに記載の情報処理方法。

【請求項11】 請求項6乃至10のいずれかの方法をコンピュータに実行させる制御プログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 0012

【補正方法】 削除

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成17年 8月 1日 3

【手続補正3】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0014
【補正方法】 削除

【手続補正4】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0015
【補正方法】 削除

【手続補正5】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0016
【補正方法】 削除

【手続補正6】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0017
【補正方法】 削除

【手続補正7】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0018
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【0018】

本発明の一つの側面は、ネットワークからの離脱に応じて離脱通知を発行する外部情報処理装置とネットワークを介して通信可能な情報処理装置において、前記外部情報処理装置に固定的に付与された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付与された可変識別情報を管理する管理手段と、

通信可能な外部情報処理装置から、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得する取得手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報が、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するか否か、及び、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致するか否かを判断する判断手段と、前記取得手段が取得した可変識別情報は、前記管理手段が管理する可変識別情報と一致するが、前記取得手段が取得した固定識別情報が、前記管理手段が管理する固定識別情報と一致しないと前記判断手段が判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行う探索手段とを備えることを特徴とする。他の発明は、下記の実施例から抽出される発明である。

【手続補正8】

【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 0061
【補正方法】 変更
【補正の内容】
【0061】

【発明の効果】

以上説明したように、外部情報処理装置に固定的に付与された固定識別情報と、外部情報処理装置に可変的に付与された可変識別情報を管理し、通信可能な外部情報処理装置か

整理番号: 特願2002-204282 提出日:平成17年 8月 1日 4/E

ら、固定識別情報、並びに、可変識別情報を取得し、取得した可変識別情報が、管理されている可変識別情報と一致するか否か、及び、取得した固定識別情報が、管理されている固定識別情報と一致するか否かを判断し、取得した可変識別情報は、管理されている可変識別情報と一致するが、取得した固定識別情報が、管理されている固定識別情報と一致しないと判断した場合に、前記ネットワーク上の外部情報処理装置に対して探索要求を行うことができる。

[Name of Document] Amendment
[Date of Submission] August 1, 2005
[Addressee] Commissioner of the Patent Office
[Description of the Case]
[Appeal No.] Objection 2005-12370
[Application No.] Patent Application No. 2002-204282
[Person Submitting the Amendment]
[Id. No.] 000001007
[Address] 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
Tokyo
[Name] CANON KABUSHIKI KAISHA
[Representative] Fujio MITARAI
[Phone No.] 03-3758-2111
[Agent]
[Id. No.] 100090538
[Address] c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
[Patent Attorney]
[Name] Keizo NISHIYAMA
[Phone No.] 03-3758-2111
[Amendment 1]
[Name of Document to be Amended] Appeal
[Name of Item to be Amended] Grounds of Appeal
[Manner of Amendment] Change
[Content of Amendment]

[Grounds of Appeal]

[Procedure History]

July 12, 2002	Application
December 14, 2004	Request for Examination
December 14, 2004	Amendment
December 20, 2004	Explanation of Circumstances Concerning Accelerated Examination
January 25, 2005	Notification of Reason for Refusal
March 28, 2005	Argument
March 28, 2005	Amendment
May 31, 2005	Decision of Refusal dispatched
June 30, 2005	Appeal

[Gist of Decision of Refusal]

In the Decision of Refusal dispatched on May 31, 2005, the Examiner states the findings that "The inventions in Claims 1-11 of this patent application are refused for the reason as stated in the Notification of Reason for Refusal dated January 20, 2005", "The argument and amendment have been examined, but no basis sufficient to overthrow the previously given reason for refusal has been found", and "the inventions in Claims 1-11 of the subject application are still not allowed to be patented under the provision of Patent Law Section 29(2) on the basis of the reason as stated in the Notification of Reason for Refusal dated

January 20, 2005".

[Reason for the Inventions in the Subject Application
to Be Patented]

The applicant believes that the reason for refusal has been overthrown concerning the inventions in Claim 12 and the subsequent Claims. The inventions in old Claims 12 to 22 have been rewritten to the inventions in new Claims 1 to 11. Regarding old Claims 1 to 11, the applicant will file a divisional application.

Therefore, the applicant thinks that the inventions in the subject application can be patented. The applicant has performed the procedure, assuming that the reason for refusal has been overthrown concerning old Claims 12 to 22. If the Examiner finds that the subject application has a reason which is not described in the Decision of Refusal, it is respectfully requested that the Examiner issue a Reason for Refusal in reconsideration by examiner before appeal (Patent Law Section 163(2)).

[Conclusion]

Since the applicant thinks that the inventions in the subject application can be patented, it is respectfully requested that the Examiner issues a Decision to Grant a

Patent or Appeal Decision by performing examination again or
appeal examination.

整理番号: 特願2002-204282 提出日: 平成17年 8月 1日 1

【書類名】 手続補正書
 【提出日】 平成17年 8月 1日
 【あて先】 特許庁長官 殿
 【事件の表示】
 【審判番号】 不服2005-12370
 【出願番号】 特願2002-204282
 【補正をする者】
 【識別番号】 000001007
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号
 【氏名又は名称】 キヤノン株式会社
 【代表者】 御手洗 富士夫
 【電話番号】 03-3758-2111
 【代理人】
 【識別番号】 100090538
 【住所又は居所】 東京都大田区下丸子3丁目30番2号キヤノン株式会社内
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 西山 恵三
 【電話番号】 03-3758-2111
 【手続補正】
 【補正対象書類名】 審判請求書
 【補正対象項目名】 請求の理由
 【補正方法】 変更
 【補正の内容】
 【請求の理由】
 【手続の経緯】

2002/07/12	出願
2004/12/14	審査請求書
2004/12/14	補正書
2004/12/20	早期審査事情説明書
2005/01/25	拒絶理由通知書
2005/03/28	意見書
2005/03/28	補正書
2005/05/31	拒絶査定発送
2005/06/30	審判請求書

【拒絶査定の要点】

平成17年5月31日発送の拒絶査定において、審査官殿は、「この出願の特許請求の範囲の請求項1～11に係る発明については、平成17年1月20日付け拒絶理由通知書に記載した理由によって、拒絶をすべきものである。なお、意見書並びに手続補正書の内容を検討したが、拒絶理由を覆すに足りる根拠が見いだせない。」「願の請求項1～11に係る発明については依然として平成17年1月20日付け拒絶理由通知書に記載した理由のとおり、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができないものである。」とご認定になりました。

【本願発明が特許されるべき理由】

請求項12以降の発明については、拒絶理由が解消したとご認定になったものと存じます。出願人は、旧請求項12乃至22に記載の発明を、新請求項1乃至請求項11に記載の発明に書き直しました。旧請求項1乃至11については、別途分割出願と致します。

従いまして、本件発明は特許を受けることができる発明になったと存じます。なお、出

整理番号：特願2002-204282 提出日：平成17年 8月 1日 2/E
願人は、旧請求項12乃至22は、拒絶理由が解消しているものとして手続きを探っております。拒絶査定において記載されていない理由が本願に存すると万一ご認定になった場合は、前置審査にて拒絶理由を賜りますようお願い致します（法163条第2項）。

【むすび】

本件発明は特許を受けることができる発明になったと存じますので、再度のご審査又はご審理の上、特許査定又は特許審決を賜りますようお願い致します。

Reference No. 4630002 Dispatch No. 313889
Dispatch Date: August 23, 2005
Decision to Grant a Patent

Patent Application No.	2002-204282
Drafting Date	August 18, 2005
JPO Examiner	Naoyuki YAGASHIRA 3464 5X00
Title of the Invention	INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, CONTROL PROGRAM, NETWORK SYSTEM
Number of Claims	11
Applicant	CANON KABUSHIKI KAISHA
Agent	Keizo NISHIYAMA (and one other)

[Reconsideration by Examiner before Appeal]

The original decision has been cancelled.

This patent application is to be granted a patent,
since no reason for refusal has been found.

I certify that matters described above are identical with
those recorded on the file.

Date of certification: August 22, 2005

Administrative Official of Ministry of Economy, Trade and
Industry: Emiko HIRASE

Remark: It is necessary to pay the annual fee within 30 days
from the date of receipt of this document.

整理番号:4630002

発送番号:313889 発送日:平成17年 8月23日

1/E

特許査定

特許出願の番号

特願2002-204282

起案日

平成17年 8月18日

特許庁審査官

矢頭 尚之 3464 5X00

発明の名称

情報処理装置、情報処理方法、制御プログラム、
ネットワークシステム

請求項の数

11

特許出願人

キヤノン株式会社

代理人

西山 恵三(外 1名)

[前置審査]

原査定を取消す。

この出願については、拒絶の理由を発見しないから、特許査定する。

上記はファイルに記録されている事項と相違ないことを認証する。

認証日 平成17年 8月22日 経済産業事務官 平瀬 恵美子

注意: この書面を受け取った日から30日以内に特許料の納付が必要です。